

MasterEmaco N 5100 FC

Tidigare: Emaco Nanocrete FC

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

BESKRIVNING

MasterEmaco N 5100 FC är ett snabbhärdande, polymermodifierat fint enkomponentsbruk för ytbearbetning vid reparationsarbeten.

MasterEmaco N 5100 FC är ett användningsfärdigt material som innehåller specialcementer, ojämnkornig sand, noga utvalda polymerer och fibrer (polyakrylonitril) för att minska krympning och förbättra de fysikaliska egenskaperna och appliceringsegenskaperna.

När det blandas med vatten får man ett bruk med mycket fin, krämig konsistens. MasterEmaco N 5100 FC är lätt att applicera för hand, med murslev eller spruta i tjocklekar från 0,5 mm (fyllning av håligheter och porer) upp till 7 mm. Små reparationsytor kan reprofileras med upp till 10 mm tjocklek med från 3 upp till 100 mm i ett skikt.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

MasterEmaco N 5100 FC är perfekt för fin ytbearbetning och avjämningsreparationer på stora vertikala och överliggande ytor där snabb härdning och kort övertäckningstid behövs.

MasterEmaco N 5100 FC kan användas för porfyllning i förgjutningsindustrin och överallt där mindre defekter i betongstrukturer behöver repareras. Det kan användas inomhus och utomhus, på vertikala och överliggande ytor, i torra och våta miljöer:

- Balkongkanter
- Fasader på byggnader
- Bröstningar
- Förgjutna paneler
- Balkkanter

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Formulerad med ny nanoteknik för att minimera krympning och spricktendenser.
- Utmärkta appliceringsegenskaper och känsla på mursleven.
- Jämnt och krämigt men sjunker inte ihop.
- Utmärkta avjämningssegenskaper.

- Kan användas ner till kilkanten och för att fylla håligheter och porer i betong.
- Snabbhärdande: kan övertäckas efter bara 4 timmar.
- God styrkeutveckling som med råge uppfyller kraven enligt klass R2 i EN1504 del 3.
- Lätt betongfärgat bruk.
- Låg elasticitetsmodul.
- Lågt kromatinnehåll (Cr[VI] < 2 ppm).
- Innehåller inte klorider.
- I princip självhärdande.

APPLICERINGSMETOD

(a) Ytberedning

Betongens hårdhet och hållbarhet blir allt viktigare parametrar för förberedelsen av underlaget. Det gäller särskilt vid reparation och/eller skydd av betong som formulerats enligt den senaste betongtekniken. Därför rekommenderar vi en diagnos i förväg, för att anpassa alternativen och hur underlaget förbereds för dessa parametrar. Kontakta din Master Builders Solutions-representant för mer information.

Betong måste vara helt härdad, ren och felfri för att ge god adhesion. Alla lösa spår av betong eller bruk, damm, fett, olja osv. måste avlägsnas.

Skadad eller kontaminerad betong ska tas bort så att en slät yta erhålls. En stötfri eller vibrationsbaserad rengöringsmetod, t.ex. stålsand-, sand- eller vattenblästring, rekommenderas. Aggregat ska vara tydligt synliga på betongkonstruktionens yta efter ytberedning.

Den förberedda ytan ska förblötas, helst i 24 timmar men minst i 2 timmar före applicering av MasterEmaco N 5100 FC. Ytan ska vara mattfuktig men inte ha något stillastående vatten på sig.

(b) Blandning

Öppna säckar med MasterEmaco N 5100 FC en kort stund innan blandningen börjar. Skadade eller öppna säckar ska inte användas.

Håll minimimängden blandningsvatten i ett rent kärl.

MasterEmaco N 5100 FC

Tidigare: Emaco Nanocrete FC

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

Mängd blandningsvatten: 3,8 till 4,5 liter per 20-kilossäck beroende på vilken konsistens som behövs. Tillsätt MasterEmaco N 5100 FC-pulvret snabbt och utan avbrott och blanda MasterEmaco N 5100 FC med ett lämpligt blad monterat på kraftfull elektrisk låghastighetsborr (max 400 rpm) i 3 minuter tills bruket har en plastisk konsistens och är klumpfritt. Använd endast rent vatten utan föroreningar. Låt bruket vila i 2-3 minuter och blanda sedan kort igen. Justera konsistensen vid behov.

Obs: Återanvänd aldrig bruk som har stelnat genom att tillsätta mer vatten. Tillsätt mer vatten vid behov, men aldrig mer än den angivna maximala mängden!

(c) Applicering

Minimitemperaturerna måste hållas under appliceringen och i minst 8 timmar därefter för att produkten ska härda optimalt.

Ytan ska vara mattfuktig men inte ha något stillastående vatten på sig.

Materialet kan appliceras för hand, med murslev eller spruta. När MasterEmaco N 5100 FC används för avjämning ska ett tunt skrapskikt eller kontaktskikt appliceras direkt på ett förberett fuktigt underlag innan man bygger på till önskad tjocklek.

När produkten endast används för att fylla håligheter och porer ska den gnidas in direkt i porerna med hjälp av exempelvis juteväv eller skrapas in med en murslev.

Ta bort allt överflödigt material så snabbt som möjligt.

Obs: Vid täckning av konstruktionselement (som broar ...) ska MasterEmaco N 5100 FC alltid appliceras med minst 5 mm tjocklek.

Utjämning med en murslev eller ytbehandling med putsbräde eller svamp kan göras så snart bruket har börjat stelna, vanligen efter 20–60 minuter (beroende på skiktjockleken) vid 20 °C.

Under dessa miljöförhållanden kan MasterEmaco N 5100 FC täckas med MasterProtect skyddande ytbeläggningar efter ca 4 timmar. Kontakta din Master Builders Solutions-representant för mer information.

Obs: Vid lägre temperaturer och/eller högre fuktighet kan det ta längre tid.

TÄCKNING

Ca 1 500 kg pulver behövs för att bereda 1 m³ färskt bruk. En 20-kilossäck ger ca 13,6 liter bruk vid blandning med 3,8 liter vatten per säck.

YTBEHANDLING OCH RENGÖRING

Verktyg och blandare måste rengöras omedelbart med vatten. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

HÄRDNING

Full härdning uppnås 28 dagar efter applicering vid en konstant temperatur på 23 °C.

ARBETSTID

30–45 minuter vid 20 °C omgivnings- och underlagstemperatur.

FÖRPACKNING

MasterEmaco N 5100 FC säljs i 20-kilos papperssäcker.

FÖRVARING

Förvaras före applicering vid omgivningstemperatur, skyddat från direkt solljus i svala och torra förvaringslokaler, på pallar för att undvika direkt markkontakt och skyddat från regn.

HÅLLBARHET

12 månader vid förvaring under ovan angivna förhållanden.

MasterEmaco N 5100 FC

Tidigare: Emaco Nanocrete FC

**Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt
fint avjämningsbruk**

Produktdata			
Egenskap	Standard	Data	Enhet
Kemisk bas	-	Cement	-
Färg	-	Grå	-
Kornstorlek max	-	0,3	mm
Kloridjonhalt	EN 1015-17	≤ 0,02	%
Skiktjocklek ¹ min	-	0,5	mm
max		7,0 10,0	
Densitet för färskt bruk (blandat med 3,8 l vatten)	-	Ca 1,8	g/cm ³
Blandningsvatten per 20-kilossäck	-	ca 3,8–4,5	l
Arbetstid ²	-	30–45	minuter
Härdningstid ² initial	-	45–75	minuter
slutlig		60–120	
Appliceringstemperatur (omgivning och underlag)	-	+5 till +30	°C
Tryckhållfasthet 1 dygn	EN 12190	≥ 15	N/mm ²
7 dygn		≥ 20	
28 dygn		≥ 25	
Adhesion till betong 28 dagar	EN 1542	≥ 2,8	N/mm ²
Adhesion till betong 28 dygn efter frys-tiningscykler (50 cykler med salt)	EN 13687-1	≥ 3,1	N/mm ²
Adhesion till betong 28 dygn efter åska-regncykler (50 cykler)	EN 13687-2	≥ 3,2	N/mm ²
Adhesion till betong 28 dygn efter torkningscykler (50 cykler)	EN 13687-4	≥ 2,9	N/mm ²
Kapillärabsorption 28 dygn	EN 13057	≤ 0,5	kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Spricktendens (I)	Coutinhoring	Ingen sprickbildning	Upp till 150 dygn
Spricktendens (II)	DIN typ V-kanal	Ingen sprickbildning	Upp till 150 dygn

Obs: ¹ 0,5 mm för fyllning av kilkanter/porer, 7,0 mm vid användning som avjämningsbruk och 10 mm för småreparationer.

² Härdningstiderna mäts vid 21 °C ± 2 °C och 60 % ± 10 % relativ fuktighet. Högre temperaturer ger kortare tider och lägre temperaturer ger längre tider. De tekniska data som visas är statistiska resultat och utgör inte garanterade minimivärden. Toleranserna är de som anges i lämpliga prestandastandarder.

MasterEmaco N 5100 FC

Tidigare: Emaco Nanocrete FC

Snabbhärdande, polymermodifierat och fiberförstärkt fint avjämningsbruk

VIKTIGT:

- Applicera inte MasterEmaco N 5100 FC vid temperaturer under +5 °C eller över +30 °C.
- Tillsätt inte cement, sand eller andra ämnen som kan påverka egenskaperna hos MasterEmaco N 5100 FC.
- Tillsätt aldrig vatten eller färskt bruk till en blandning som redan har börjat härda.
- Håll mängden blandningsvatten inom de rekommenderade gränserna.
- Skydda nyapplicerat bruk mot regn i minst 24 timmar.
- I torrt, varmt och blåsigt väder bör t.ex. MasterKure härdningstillsatser användas för optimal härdning.

HANTERING OCH TRANSPORT

Vanliga försiktighetsåtgärder för hantering av kemikalier ska tillämpas när denna produkt används, t.ex. att inte äta, röka eller dricka vid arbete med produkten och att tvätta händerna vid pauser och när jobbet är klart.

Särskild säkerhetsinformation som gäller hantering och transport av denna produkt finns i säkerhetsdatabladet. Fullständig hälso- och säkerhetsinformation om produkten finns i relevant säkerhetsdatablad.


Produkten och tillhörande behållare ska omhändertas enligt gällande lokala bestämmelser. Slutägaren av produkten ansvarar för detta.

BASF AB

Metallvägen 42
SE-195 72 Rosersberg
Telefon +46 87322930
Fax +46 87560167
www.master-builders-solutions.basf.se

Den tekniska informationen och arbetsanvisningarna tillhandahålls av BASF AB för att hjälpa användaren få bästa möjliga och mest ekonomiska resultatet. Våra anvisningar bygger på många års erfarenhet samt på vår nuvarande kunskap. Eftersom arbetsförhållandena hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte påta oss något ansvar för de resultat en användare får vid användning av produkten. Det åligger alltid användaren att följa de förhållningsregler som krävs för efterlevnad av gällande bestämmelser. Om det uppstår frågor kring produktens egenskaper eller användning, kontakta BASF AB direkt.

Obs: Eftersom alla våra datablad uppdateras löpande åligger det användaren att skaffa sig den senaste versionen.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B3945 Ham 08 BE0029/01	
EN 1504-3 PCC mortar (based on hydraulic cement, polymer modified)	
EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 3.3 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	class R2
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 0,8 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 0,8 MPa
- Thunder Shower	≥ 0,8 MPa
- Dry cycling	≥ 0,8 MPa
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m ² x h ^{-0,5}
Reaction to fire	E
Dangerous substances	complies with 5.4